

## Épargne

1. Pour sa naissance, en 2009, les grands-parents de Gabriel placent une somme de 1 500 € sur son livret d'épargne rémunéré à 2,25 %.  
Écrire un ou plusieurs algorithmes permettant de répondre aux questions suivantes, puis le(les) tester à l'aide du logiciel Algobox ou de la calculatrice.
  - a) Quelle somme Gabriel aura-t-il sur son livret d'épargne pour ses 15 ans ?
  - b) En quelle année la somme initiale aura-t-elle doublée ?
2. On considère maintenant un placement de  $x$  euros en 2009 à un taux de  $t$  %.  
Écrire un algorithme permettant de déterminer en quelle année la somme initiale aura doublée.